FÊNIX SYSTEM - Indústria Eletrônica
Rua Ibiporã, 595 Londrina Paraná Cep: 86060-510
Telefone: (0xx43) 3347 - 1100
E-mail: alerta@sercomtel.com.br

Sistema de Alarme Comercial, Industrial e Residencial

Fênix K4

Via Rádio Frequência Codificado, sistema Wireless System.

Frequência de Recepção de Rádio 263 mhz

CARACTERISTICAS:

NOVOS RECURSOS adicionados na Central : - Exclusão de Setores por Controle SLAVE e Partição por Controle SLAVE.

Memóriza os últimos 16 setores disparados, independente de quando foi o diparo; *Exclusivo no Brasil,*
Central de Alarme com 4 setores, suporta sensores com e sem fio ao mesmo tempo,
Possui a função seguidora de setor, indicando setor aberto com alarme desligado,
Na sirene possui a seleção de bip rápido ou lento quando liga ou desliga o sistema de alarme,
O sistema pode ser acionado pelo controle remoto, manualmente através do painel ou teclado TC.026,
Opção de ativar ou desativar qualquer setor não utilizado ou com defeito,
Memoriza código do sistema não havendo necessidade de codificação manual interna na Central do sistema para controle remoto
Aviso sonoro com mais de 2º bip (6 bip' s) ao desligar alarme se houve disparo anterior ou defeito de Bateria,
Monitor do estado da bateria, sistema dimensionado pra carregar bateria 12V 7AH Selada,
Desliga controle remoto e sirene se a bateria estiver com defeito ou descarregada (FENIX K4 v2.1)
Função pânico 24 horas pra sensores de fumaça ou incêndio (sistema via rádio sem fio),
Disparo por pânico através do controle remoto,
Aceita sensores de incêndio, sensores infravermelhos passivos(movimento) e ativo (feixe), todos com circuito fechado ao negativo, recebe também sensores via rádio dos modelos:

ACESSORIOS SUPORTADOS:

SF.800W	(Sensor Magnético com sensor de impacto e controle de transmissão, baixo consumo com piha 12 V Tipo A.23),
SF.900W	(Placa transmissora para sensores Infra-Vermelho passivo na tecnologia sem fio e baixo Consumo),
RK.900W	(sensor I.V.P. Na tecnologia Wirelless System totalmente sem fio 9V com Transmissor SF900W),
RK.7000W	(Sensor I.V.P. RK 7000W com bateria 9V recarregável para ser ligado a rede Elétrica 110V ou 220V),
TC.026	(Teclado sem fio com Delay para porta de entrada com 01 senha e código) configuravél Pelo teclado)
FÊNIX 3	(Controle Remoto com 02 botões com 5 funções: Liga, Desliga, Pânico, Setores e Memória de disparo)

FÊNIX SYSTEM - Indústria Eletrônica Telefone: (0xx43) 3347 - 1100
Rua Ibiporã, 595 Londrina Paraná Cep: 86060-510 E-mail: alerta@sercomtel.com.br

PAINEL CENTRAL DA FÊNIX K4

Atenção: Antes de iniciar os testes leia todos os itens deste manual e certifique que o sistema está corretamente conectado à rede elétrica e a uma bateria 12V carregada e em bom estado.

Botão Liga/Desliga Pânico : Através do botão no painel poderá **Ligar**, **Desligar** o alarme e tem a função de **Disparar por Pânico;** pressionando por até *1 segundo ligará ou desligará o alarme*, pressionando por *mais de 2 segundos o sistema irá disparar por pânico*, quando o alarme ligar será indicado através da sirene com 1 bip curto, quando o alarme desligar será indicado com 2 bip's na sirene ou com 6 bip's se houve disparo anterior do sistema (**veja também problemas pagina 4).**

1º Programação: Em qualquer botão de setor que for apertado pela 1º vez no painel da Central Fênix K4, irá mostrar os setores em que os sensores estão ativados (LUZ ACESSA) e Desativados (LUZ APAGADA),

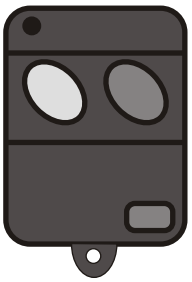
2º Programação: Em qualquer botão de setor que for apertado pela 2º vez no painel da Central Fênix K4, executa a programação de Ativar(LUZ ACENDE) ou Desativar (LUZ APAGA) o setor selecionado, para executar esta operação O alarme tem que estar desativado

Reset: Ao resetar para inserir um novo código na Central é preciso que seja feito no período de 5 segundo ou a Central irá retornar ao código que estava gravado.

OPERAÇÃO ATRAVÉS DO CONTROLE REMOTO

***Atenção*: Certifique-se que o código do controle remoto não seja mais o código original de fábrica e este código já tenha sido gravado pelo sistema.**

Botão Principal (Esquerdo): Para ligar ou desligar o sistema de alarme**;** pressione até ouvir o bip da sirene, solte em seguida, a resposta sendo com 1 bip na sirene o sistema estará ativado, a resposta sendo 2 ou 6 bip's o sistema estará desativado, (se houver o 6º bip **veja também problemas página 3**).



Botão Auxiliar (Direito):
Com alarme ligado provoca disparo do sistema.
Com alarme disparado também desliga alarme.
Com alarme desligado mostra no painel os setores ativados e desativados,(com luz acesa setor ativado, com luz apagada setor Desativado).
Memoriza e mostra 16 últimos setores que foram violados.

VEJA NA PÁGINA 03 O ESQUEMA PARA VISUALIZAR OS 16 DISPARADOS.

EXCLUSÃO DE SETORES POR CONTROLE SLAVE (ESCRAVO) - ***NOVO RECURSO***
(Recurso Disponibilizado na placa V2.1)

Finalidade: - O Recurso de Exclusão é indicado mais para residências, por exemplo, em uma residência num determinado período as pessoas ficam mais na parte interna da casa, portanto para ter uma segurança maior ativa (liga) o sistema geral e desativa (desligar) o setor interno podendo assim as pessoas circularem normalmente dentro da residência e no setor externo o alarme estará ligado.

Existam profissinais que ficam trabalhando após expediente como: Médico, Dentista, Contadores, Técnico de Informática, etc. Todos eles possuem uma sala especifica de trabalho deixando a frente sem nenhuma pessoa, portanto em algumas lojas comerciais podem ser usado este Recurso de Exclusão, porém não é recomendado, por exemplo:- Lojas de uma galeria aonde não existam repartições é recomendado não usar o Recurso de Exclusão por setor, Escritório com repartição ou com diversas salas internas é recomendado pois o setor aonde você estará trabalhando poderá ser desativado, porém não deve sair da sala sem antes de desligar o sistema geral.

- CÓDIGO NO CONTROLE REMOTO SLAVE PARA EXCLUSÃO

Setor 1
1 2 3 4 5 6 7 8 9
X X X X X - 0 + + Botão Esquerdo (Principal)
X X X X X - 0 0 + Botão Direito (Auxiliar)

Setor 2
1 2 3 4 5 6 7 8 9
X X X X X - + + + Botão Esquerdo (Principal)
X X X X X - + 0 + Botão Direito (Auxiliar)

Setor 3
1 2 3 4 5 6 7 8 9
X X X X X 0 - + + Botão Esquerdo (Principal)
X X X X X 0 - 0 + Botão Direito (Auxiliar)

Setor 4
1 2 3 4 5 6 7 8 9
X X X X X 0 0 + + Botão Esquerdo (Principal)
X X X X X 0 0 0 + Botão Direito (Auxiliar)

A**tenção:**
Os pinos 8 e 9 do controle remoto em hipotese alguma devem ser modificados, o padrão é (8=0) e (9=+).

- EXCLUSÃO DE SETORES NO PAINEL DA CENTRAL
Caso você tenha desativado algum setor utilizando o painel da central, este setor não poderá ser ativado pelo Controle SLAVE, portanto para ativa-lo novamente deve ir até o painel da central.(instrução pag.2)

-EXCLUSÃO DE SETORES PELO CONTROLE SLAVE
Ative o alarme com o botão esquerdo do controle remoto e a Central responderá com (1BIP), no painel estará mostrando com a luz acessa os setores ativados e com a luz apagada os setores desativados,o usuário terá 3 segundos para pressionar o botão direito(1 vez) do controle remoto programado com o CÓDIGO SLAVE, ao desativar o setor a Central irá responder com (1 Bip) e o painel da Central irá indicar com a luz desligada o setor desativado.

Ao desativar(Desligar) o alarme com qualquer um dos controles, todos os setores desativados pelo Controle Slave serão ativados, isto é ao ligar a Central de Alarme todas as luzes do painel da Central estarão acessas indicando que nenhum setor esta desativado.

PARTIÇÃO DE SETORES POR CONTROLE SLAVE (ESCRAVO) - ***NOVO RECURSO***
(Recurso Disponibilizado na placa V2.1)

Finalidade: - O Recurso de Partição de Setores é indicado mais para comercios onde existem um aglomerado de lojas , por exemplo, em uma galeria de lojas onde todos compartilham com uma única Central de Alarme, sendo que cada proprietário irá possuir um controle remoto, então quando um proprietário for abrir a sua sala comercial ele irá desligar o alarme, porém as outras salas o alarme estará ativado.

CÓDIGO NO CONTROLE REMOTO SLAVE PARA PARTIÇAO

Setor 1
1 2 3 4 5 6 7 8 9
X X X X X 0 + + + Botão Esquerdo (Principal)
X X X X X 0 + 0 + Botão Direito (Auxiliar)

Setor 2
1 2 3 4 5 6 7 8 9
X X X X X + - + + Botão Esquerdo (Principal)
X X X X X + - 0 + Botão Direito (Auxiliar)

Setor 3
1 2 3 4 5 6 7 8 9
X X X X X + 0 + + Botão Esquerdo (Principal)
X X X X X + 0 0 + Botão Direito (Auxiliar)

Setor 4
1 2 3 4 5 6 7 8 9
X X X X X + + + + Botão Esquerdo (Principal)
X X X X X + + 0 + Botão Direito (Auxiliar)

Atenção:
Os pinos 8 e 9 do controle remoto em hipotese alguma devem ser modificados, o padrão é (8=0) e (9=+).

- EXCLUSÃO DE PARTIÇÃO NO PAINEL DA CENTRAL
Caso alguma partição foi desativado (desligado) manualmente no painel da central, ao tentar ativar (ligar) esta mesma partição pelo controle SLAVE ele não irá responder, devendo-se ir até o painel central do alarme e ativa-lo manualmente.

-ATIVANDO PARTIÇÃO POR CONTROLE SLAVE
Ative o alarme com o botão esquerdo do controle remoto e a Central responderá com (1BIP), no painel estará mostrando com a luz acessa a partição ativada e com a luz apgada a partição desativada. Ao desativar (desligar) o alarme de uma partição a Central irá responder com (2Bips) sem disparos, caso haja disparo ele irá responder com (6Bips). Cada partição funciona de modo independente, portanto a Central de Alarme pode estar ativada (ligada) com algumas partições desligadas

O controle MASTER possui prioridade sobre o SLAVE, ativando ou desativando todos as partições. Não é recomendado o uso de CONTROLE MASTER OU CONTROLE SLAVE PROGRAMADO COM A FUNÇÃO DE EXCLUSÃO DE SETORES, quando o sistema de partição estiver sendo usado.

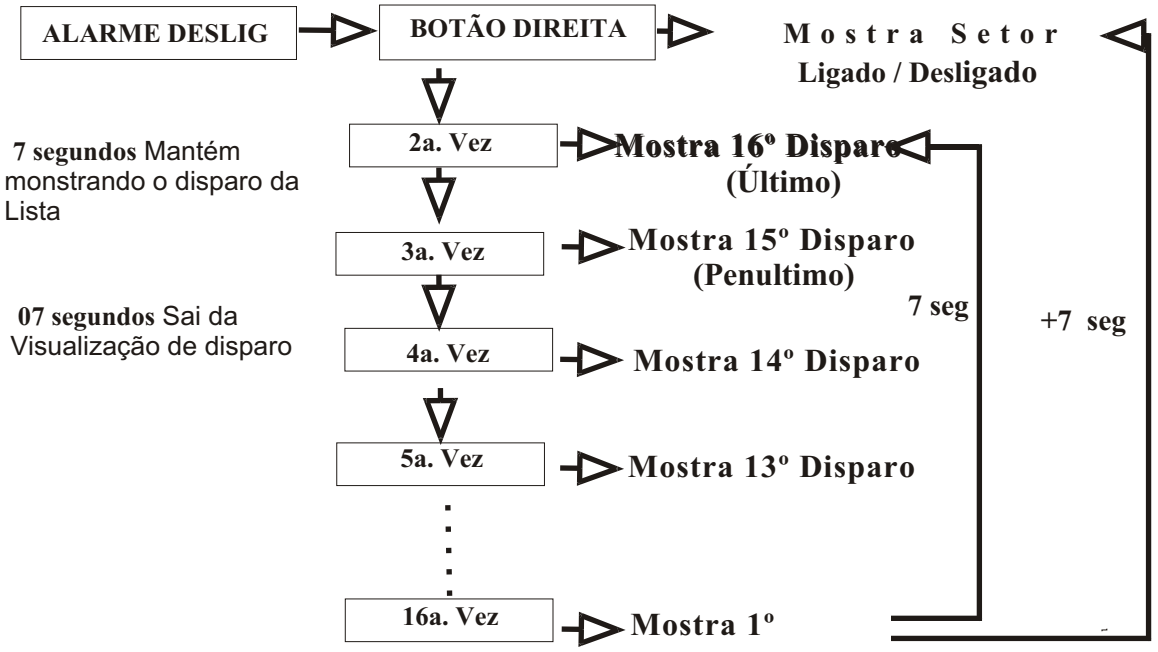
No recurso de Partição não estão disponíveis as funções pânico ou visualizações de memória de disparos.

VISUALIZANDO AS 16 MEMÓRIAS DE DISPARO ATRAVÉS DO CONTROLE REMOTO

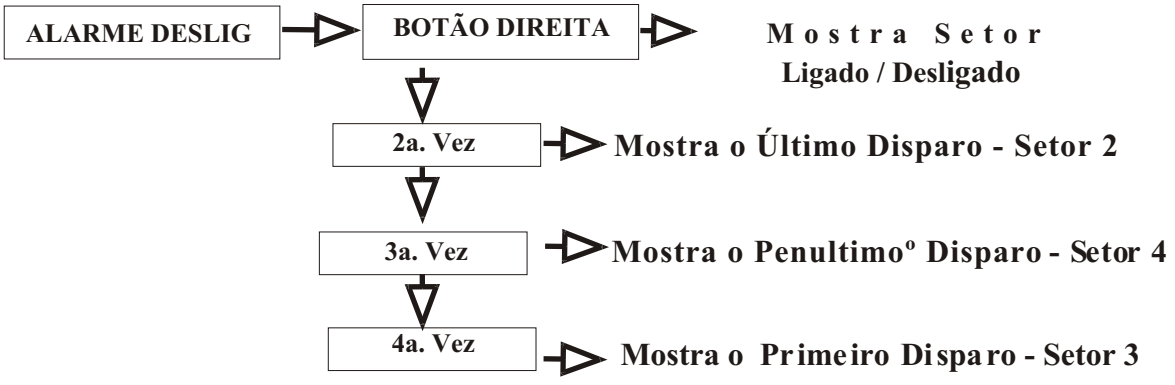
A Central Fênix K4 possui capacidade de memorizar os 16 últimos setores violados no período em que estiver ligado, todas vez que a Central de Alarme for disparada este disparo será adicionado em sua memória, portanto, a visualizacão são sempre dos últimos 16 disparados. O grafico abaixo mostra como funciona a programação da Central com relação aos disparos ocorridos. **(Ver explicação na pagina 02 - Operação com Painel da Central e Controle Remoto).** Esta simulacão mostrar como fica quando à 16 disparos consecutivos. Com a Central desligada, aperte o botão direito do controle remoto que irá mostrar os setores ativos (luz acessa) e desligado (luz apagado). Agora comece a contar: 2º vez que aperta o botão do controle remoto irá mostrar o 16º disparo (último setor violado), 3º vez que aperta o botão do controle remoto irá mostrar o 15º disparo (penúltimo setor violado),...., Ao 19º aperto no controle remoto irá mostrar o 1º disparo.

Em seguida a Central possui a seguinte programação:

- Pressionado em menos de 07 segundos ele retorna para o 16º disparo (último setor violado),
- Esperando mais de 7 segundos ele retorna para o Inicio (setores Ativos e Deligados).



O outro exemplo é quando o Alarme já tem em sua memória disparos de setores violados, então vamos supor que na memória da Central estão registrados os setores 4 e 3, e o novo setor violado é o **SETOR 2**. Veja o que acontece:


ALARME DESLIG
BOTÃO DIREITA
Mostra Setor Ligado / Desligado
2a. Vez
Mostra o Último Disparo - Setor 2
3a. Vez
Mostra o Penultimoº Disparo - Setor 4
4a. Vez
Mostra o Primeiro Disparo - Setor 3

PROBLEMAS

Ao desligar o alarme a sirene deu um aviso com 6 bip's, significa que houve algo de errado no sistema, pode ter ocorrido:

Disparo através dos sensores somente; será indicado qual grupo ou setor ocorreu o disparo no painel até que o sistema seja ligado novamente através do painel (Botão Liga/Desliga Pânico) ou do controle remoto através do botão principal (esquerdo).obs: verifique os sensores envolvidos no setor correspondente.

Defeito de energia da bateria; **em hipótese alguma o sistema poderá funcionar com a bateria com defeito**, o sistema estará monitorando a tensão da bateria de 12V e não poderá diminuir a menos de 10,5V, nesta situação a central de alarme desliga a sirene (maior consumo de energia) e desliga o controle remoto obrigando o usuário a ir até o painel, confira a rede elétrica e a bateria estão conectados, após tente desligar e religar o alarme através do controle remoto, teste todos os sensores, se a situação de defeito continuar, chame um técnico o mais breve possível para conferir o sistema.

Devido ao sistema ser microcontrolado, existe um computador verificando todo o sistema para garantir contra disparos falsos devido à variações da rede elétrica, ruídos e interferências, bateria com defeito e imperícia de usuários.

As saídas de alimentação para acessórios estão protegidas por fusíveis contra curto circuitos provocados por fios descascados, evitando assim um principio de incêndio no sistema

A saída para carga da bateria suporta curto circuito ou inversão de polaridade, mas não irá deixar o aparelho funcionar adequadamente e será indicado defeito no painel.

.

ATENÇÃO: A maior parte dos defeitos relacionados ao disparo em falso estão relacionados com: fios com emendas sem solda, bateria com defeito, má qualidade de modelos de sensores infra vermelho passivo ou o mal posicionamento e ajuste de sensores, consulte sempre um técnico em segurança para garantir uma boa qualidade em suas instalações.

OBSERVAÇÃO: *Não molhar os sensores / conferir o ajuste de impacto / se parar de acender verifique a pilha / posicione corretamente os sensores / alcance máximo de 50 mts / durabilidade da pilha é de até 18 meses / limpe com álcool o local a ser colado / para colar use fita dupla face ou parafuse,*

FÊNIX SYSTEM - Indústria Eletrônica
Rua Ibiporã, 595 Londrina Paraná Cep: 86060-510
Telefone: (0xx43) 3347 - 1100
E-mail: alerta@sercomtel.com.br

Manual Técnico Para Instalação, Codificação e Operação

Fig 1
Controle Fênix 3
lado de solda.

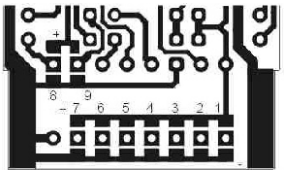


FIGURA 2

Fig 2
Sensor com Jumper de
Encaixe (Modelo SF 800)

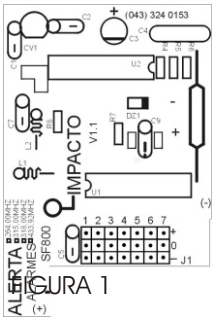
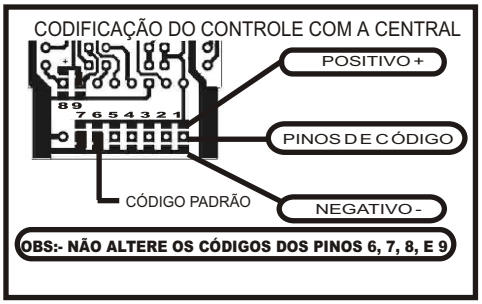


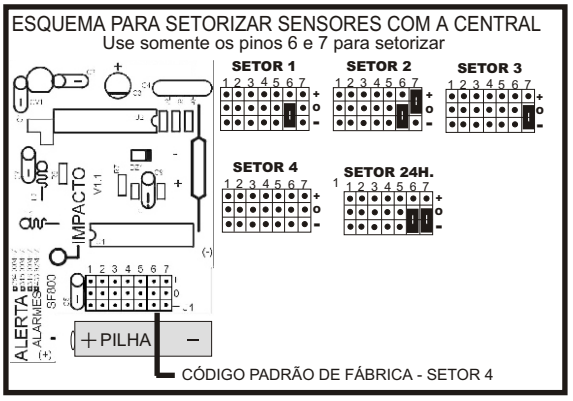
FIGURA 1


CODIFICAÇÃO DO CONTROLE COM A CENTRAL
POSITIVO +
PINOS DE CÓDIGO
CÓDIGO PADRÃO
NEGATIVO -
OBS:- NÃO ALTERE OS CÓDIGOS DOS PINOS 6, 7, 8, E 9

CODIFICAÇÃO

Internamente no sensor e no controle remoto será encontrado uma carreira de jumper ou solda para codificação do sistema como segue:
Para cada número de código você têm três possibilidades de codifica-lo, por exemplo, o pino numero 1 pode estar ligado ao **(-)** negativo, ou **(0)** aberto, ou ligado ao **(+)** positivo, sendo assim, os pinos do número 1 até o número 5 têm possibilidade de ter **243 tipos de combinações diferentes que será denominado, "CÓDIGO DO SISTEMA".**

Tabela 1



O código do sistema (Pino 1 ao 5), devem ser iguais em todos os sensores sem fio e controles remotos instalado no mesmo sistema de alarme; o jumper número 6 e 7 servem para selecionar o setor nos sensores sem fio que serão visualizados na Central de Alarme Fênix K4, pode-se colocar quantos sensores sem fio forem necessários pra cada setor veja a tabela 1 para escolher o setor para cada sensor sem fio instalado no

Coloque os Jumper 6 e 7 conforme a tabela a cima para selecionar o setor em que será disparado na Central Fênix K4.

CÓDIGO CONTROLE BOTÃO PRINCIPAL 1(x), 2(x), 3(x), 4(x), 5(x), 6(-), 7(-), 8(+), 9(+)

CÓDIGO CONTROLE BOTÃO AUXILIAR 1(x), 2(x), 3(x), 4(x), 6(-), 7(-), 8(0), 9(+)

CÓDIGO DE SENSORES 1(x), 2(x), 3(x), 4(x), 5(x), 6(S), 7(S), 8(-), 9(+) **S = Setor**

NOS SENSORES MODELO SF.800 não existe jumper´s nº 8 e nº 9, mas suas conexão já segue o padrão para Fênix K8 e Fênix K4.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO FÊNIX K 4

A Central de Fênix K4 tem capacidade para alimenar até 10 infravermelho com fio e seu carregador é dimensionado para uma bateria de 12V. 7AH
No caso da bateria com problema a luz oorrerá de um ao quatro em hipótese alguma o sistema funcionará sem bateria carregada.
No caso de não usar sensores com fio ligue os setores 1, 2,3 e 4 ao GND (NEGATIVO)
O setor com fio não usado deve ser ligado ao GND. (Negativo)

LIGAÇÃO DOS FIOS :

.SETOR 1: Deve ser feito o loop através dos sensores do sistema com fio ligado ao GND, o disparo (abertura) será indicado no setor 1. A ligação dos sensores devem ser em série.

.SETOR 2 : Deve ser feito o loop através dos sensores do sistema com fio ligado ao GND, o disparo (abertura) será indicado no setor 2. A ligação dos sensores devem ser em série.

..SETOR 3 : Deve ser feito o loop através dos sensores do sistema com fio ligado ao GND, o Disparo (abertura) será indicado no setor 3. A ligação dos sensores devem ser em série.

.SETOR 4 : Deve ser feito o loop através dos sensores do sistema com fio ligado ao GND, o Disparo (abertura) será indicado no setor 4. A ligação dos sensores devem Ser em série.

.GND : Saída negativa para uso geral, (-) negativo da bateria, (-) negativo de alimentação de sensores, (-) negativo de sinal de setores,(-) sirene.. **SAÍDA 12V:** Saída positiva para alimentação de sensores infravermelho, discador automático, sensores de fumaça , sensores de quebra de vidro, e outros sensores que necessitem de alimentação permanente para o seu funcionamento, carga máxima para saída = 0,30A.

.DISPARO + : Saída positiva quando o sistema estiver disparado por qualquer motivo; é usado para acionar a sirene 12v piezo ou e eletrônica tipo corneta, carga máxima de saída de 5A.

.BATERIA : Saída exclusiva para o polo (+) positivo da bateria , preferencialmente use bateria selada 12V * 7AH , **use esta saída somente para a bateria e fio de 0,75 mm2.**

.RELÉ DE SAÍDA ON/OFF: Para ligar ou desligar algo a distância por controle remoto, em conjunto com o Alarme, carga máxima: 5A 220 V.

.DISP. DISC+: Saída exclusiva para o polo (+), disparo do DISCADOR TELEFÔNICO.

.TRAFO AC: Conecta a placa da Central Fênix K4 com a placa da Interface da Fênix K4 (Não tem polaridade).

PLACA INTERFACE FÊNIX K4

.REDE: Ligar na energia elétrica 110 V ou 220 V, selecionar a tensão da rede no Jumper situado na Placa Interface Fênix K4.

.TERRA: Caso esteja disponível o sistema de aterramento, ligue este terminal no terra real.

.TRAVO AC: Conecta a Placa Interface Fênix K4 com a Placa Fênix K4.(Não tem Polaridade)

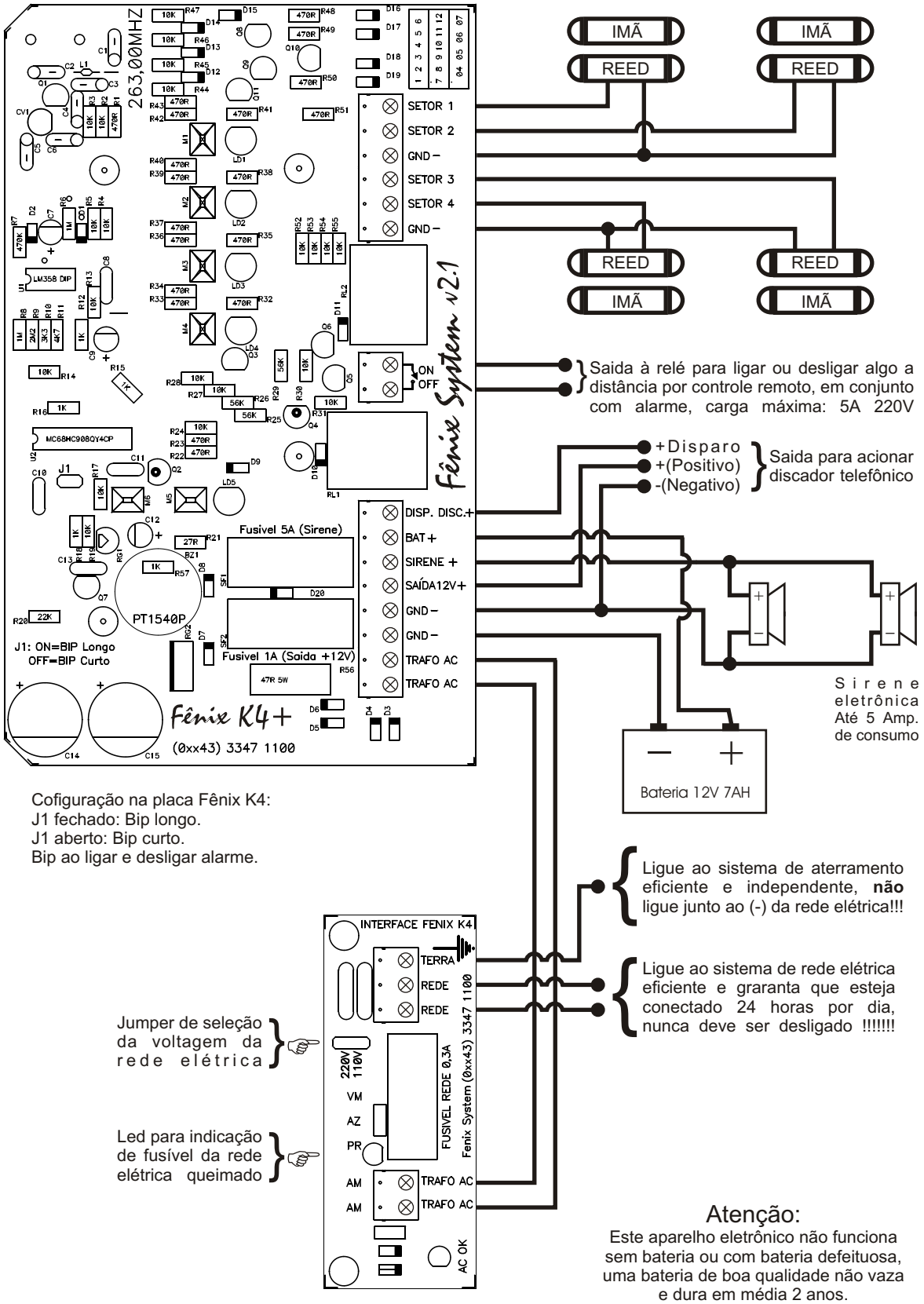
.LED AC OK: Indica que a Rede Elétrica está conectado, deve estar sempre acessa

.LED AO LADO DO FUSÍVEL: Se estiver acessa, fusível está queimado, substituir por uma de 0,3 A pequeno de vidro.

OBS.: Evite passar fios próximos a parte do rádio, pois isso pode acarretar em mau funcionamento dos controles remoto e dos sensores sem fio .

FÊNIX SYSTEM - Indústria Eletrônica
Rua Ibiporã, 595 Londrina Paraná Cep: 86060-510
Telefone: (0xx43) 3347 - 1100
E-mail: alerta@sercomtel.com.br

ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO PAINEL CENTRAL COM A INTERFACE DA FÊNIX K4



Atenção:

Este aparelho eletrônico não funciona sem bateria ou com bateria defeituosa, uma bateria de boa qualidade não vaza e dura em média 2 anos.

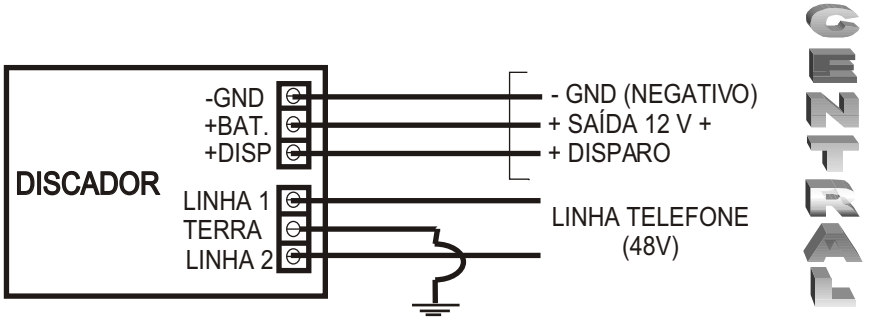
CONFIGURAÇÃO DE JUMPER

J1-Placa do Painel da Fênix K4	Configura tempo do BIP ao Ligar/Desligar
J2-Placa da Interface da Fênix K4	Seleção de Rede Elétrica 110 V ou 220 V

FUSIVEL DE PROTEÇÃO

Placa Interface Fênix K4	Proteção da Rede Elétrica	Fusivel 0,3 A.
Placa do Painel da Fênix K4	Proteção da Saída da Sirene	Fusivel 5A.
Placa do Painel da Fênix K4	Proteção da Saída 12 Volts	Fusivel 1 A

ESQUEMA DE LIGAÇÃO DA DISCADORA NA FÊNIX K4



FUNÇÃO DO BUZZER

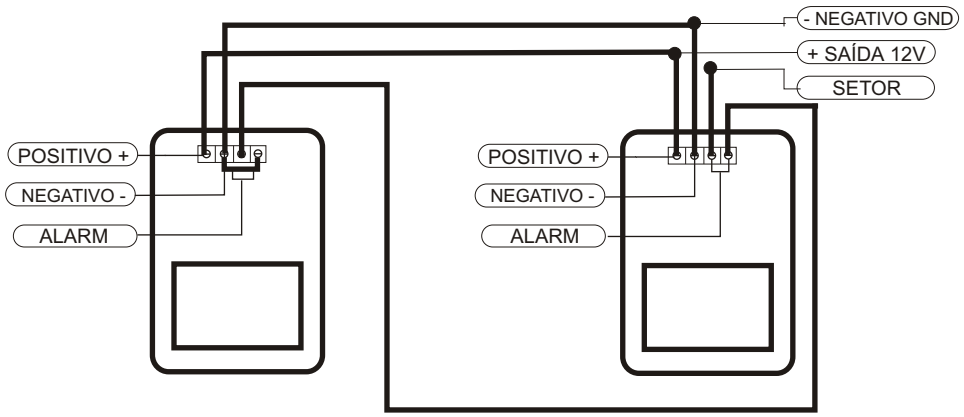
A Central Fênix K4 ao receber via rádio um código compatível com o sistema, mesmo sendo o código diferene do gravado, a Central irá responder com um bip (BUZZER) som curto, sendo que, não executará a função de sua programação, caso o código seja diferente do gravado na Central.

O bip pode ser usado para testar se o sensor ou controle instalado esta sendo recebida pela Central de Alarme Fênix K4 sem ter que ativar a Central, mesmo com a Central desligada o bip toca toda vez que alguém romper o sensor instalado, este " bip¨ possui um som curto para não causar incômodo aos moradores locais.

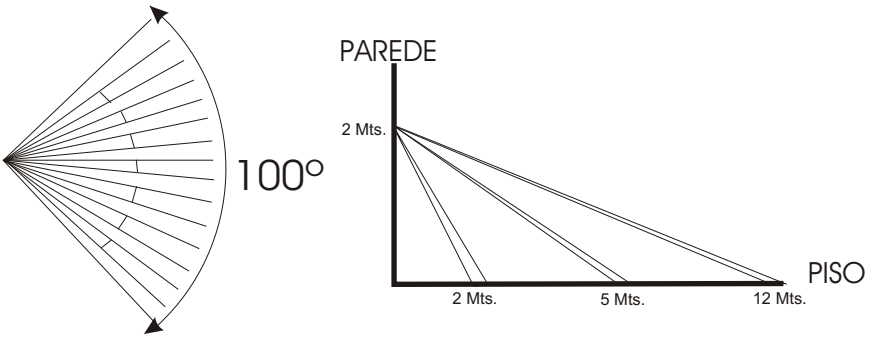
Se por acaso houver em outras residências o mesmo modelo de Central, este "bip", irá tocar, indicando que no local proximo existe o mesmo tipo de alarme, porém não irá executar a sua programação.

INFRAVERMELHO

LIGAÇÃO EM SÉRIE (2 INFRAS EM UM SETOR)



CAMPO DE AÇÃO DO INFRAVERMELHO



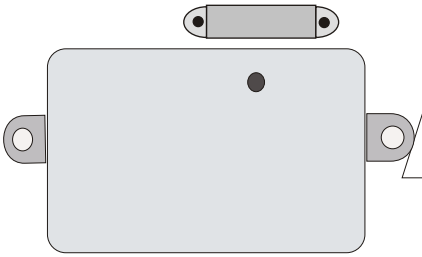
Recomendado somente para uso interno em local fechado sem presença de animais, ventilação forçada ou incidência de luz direta do sol.

Não direcione o raio do infra para janelas ou porta de vidro que possam receber reflexos de faróis e cortinas que possam vir a balançar com vento.

Para uso em lugar semi-abertos recomenda-se o uso do infravermelho conjugado com microondas.

S E N S O R E S

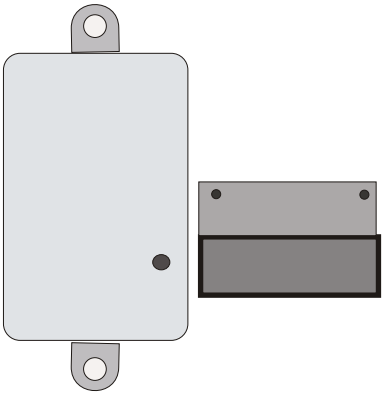
SENSOR COM IMÃ PEQUENO



AJUSTE O SENSOR DE IMPACTO NO INTERIOR DO SENSOR

Para portas e janelas comuns.
Coloque o centro do imã alinhado ao centro do led para obter o campo magnético

SENSOR COM IMÃ GRANDE

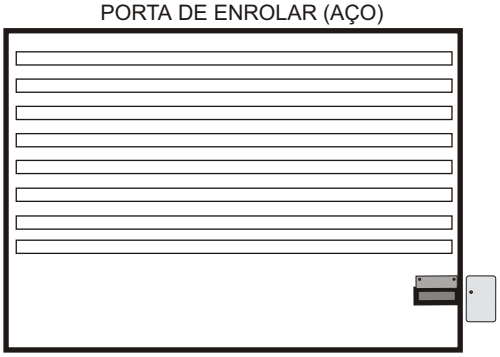


Para portas de enrolar (aço)
Coloque a ponta do imã alinhado ao centro do led para obter o campo magnético

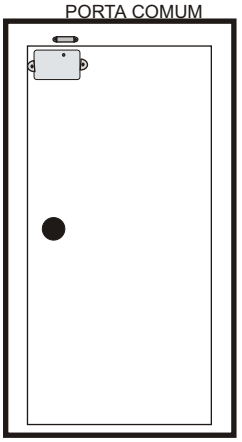
O SENSOR DE IMPACTO SÓ FUNCIONA COM O ImÃ COLOCADO AO LADO

POSIÇÃO

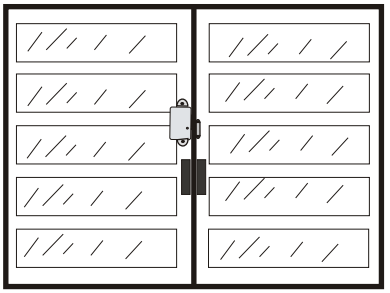
PORTA DE ENROLAR (AÇO)



PORTA COMUM



JANELA 2 FOLHAS



- Não Molhar os Sensores / Conferir os Ajustes de Impácto / Se parar de Acender Verifique a Pilha / Posicione Corretamente / Alcance Máximo de 50 mts / Durabilidade da Pilha 18 Meses / Limpe com Álcool o Local a ser Colado / Para Colar Use Fita Dupla Face ou parafuso.

CERTIFICADO DE GARANTIA

Todos os produtos fabricados pela *Fênix System* possuem **GARANTIA DE 1 ANO** a partir da data de aquisição pelo usuário, não estão incluídos na garantia as pilhas e as baterias. Os serviços em garantia a serem prestados são restritos unicamente à substituição ou conserto gratuitos das peças defeituosas, as despesas de transporte e mão de obra o correm por conta do usuário do sistema.

As garantias ficam automaticamente invalidadas se for constatado ligação incorreta à rede elétrica, descargas atmosféricas, caixa quebrada, água, disparos em falso do produto se estiver em uso acessórios não recomendados pela *Fênix System*, uso indevido ou em desacordo com este manual, Furtos ou Roubos oriundos direta ou indiretamente no local instalado.

O teste de funcionamento é de responsabilidade do usuário devendo ser verificado a cada 30 dias de uso, caso haja defeito deverá ser chamado o técnico em segurança que instalou o produto que irá verificar e encaminhar o produto para manutenção onde será feito somente em assistência técnica autorizada salvo indicação ao contrario, este certificado de garantia deve estar preenchido e acompanhar o produto com descrição do defeito verificado.

As garantias não cobrem despesas com instalação, despesas decorrentes e conseqüentes de instalação de peças e acessórios que não pertençam ao produto, despesas com mão-de-obra, matérias, peças e adaptações necessárias à preparação do local para a instalação do produto, produto ou peças que tenham sido danificado em conseqüência de remoção, manuseio ou quedas, transporte do produto até local definido da instalação segue por conta do usuário.

Data:_____ Revenda Autorizada: _____

Nome do Cliente: _____

Endereço : _____

Bairro _____

Cidade: _____ Estado: _____ CEP : _____

Instalador _____ Fone: _____

MATERIAL INSTALADO COM SEUS ACESSORIOS E MARCAS:

1	FÊNIX K4		CONTROLE FÊNIX 3		SF 800
	DISCADOR		SIRENE PIEZO		SIRENE SB 12
	SENSOR I.V.P. SRP 100		RK 7000 W		RK 900 W
	BATERIA 12V 7 AH		TC026		DELAY SIRENE
	DETECTOR DE CORTE DE LINHA				